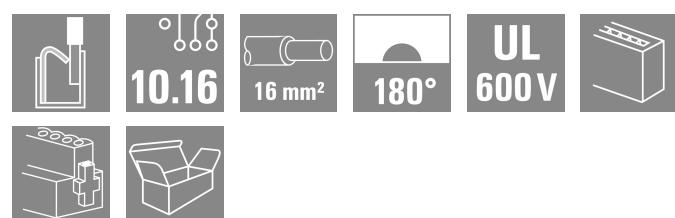


BUF 10.16IT/04/180SF AG BK BX**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germanywww.weidmueller.com**Conectividad de dispositivos | OMNIMATE® Power BUF 10.16**

Conector PUSH IN PCB, 16mm², con función wire-ready

- Tecnología PUSH IN con punto wire-ready ajustable que simplifica la conexión de cables semirrígidos sin terminales tubulares y cables con aislamiento rígido
- Conexión directa y sin herramientas de cables rígidos y cables con terminales tubulares crimpados para una conexión del cableado rápida y segura
- Manipulación del conector macho con una sola mano y conexión automática gracias a la sujeción intermedia con mecanismo enclavable y opción de fijación mediante tornillo adicional

Datos generales para pedido

| | |
|---|--|
| Versión | Conector para placa c.i., enchufe hembra, 10.16 mm, Número de polos: 4, 180°, PUSH IN con actuador, Sección de embornado, máx. : 16 mm ² , Caja |
| Código | 2493360000 |
| Tipo | BUF 10.16IT/04/180SF AG BK BX |
| GTIN (EAN) | 4050118503142 |
| Cantidad | 20 Pieza |
| Valores característicos del IEC: 1000 V / 76 A / 2.5 - 16 mm ² | producto |
| UL: 600 V / 51 A / AWG 12 - AWG 6 | |
| Embalaje | Caja |

BUF 10.16IT/04/180SF AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Homologaciones

Homologaciones



| | |
|-------------------------------|------------------------------|
| ROHS | Conformidad |
| UL File Number Search | Sitio web UL |
| Núm. de certificación (cURus) | E60693 |

Dimensiones y pesos

| | |
|-------------|----------|
| Profundidad | 39.5 mm |
| Altura | 28.9 mm |
| Anchura | 60.96 mm |
| Peso neto | 14 g |

| | |
|------------------------|-------------|
| Profundidad (pulgadas) | 1.5551 inch |
| Altura (pulgadas) | 1.1378 inch |
| Anchura (pulgadas) | 2.4 inch |

Conformidad medioambiental del producto

Estado de cumplimiento de la directiva Conforme sin exención
RoHS

REACH SVHC Sin SVHC por encima del 0,1 % en peso

Parámetros del sistema

| | |
|---|------------------------------------|
| Familia del producto | OMNIMATE Power - Serie BU/SU 10.16 |
| Técnica de conexión de conductores | PUSH IN con actuador |
| Paso en pulgadas (P) | 0.400 " |
| Número de polos | 4 |
| L1 en pulgadas | 1.200 " |
| Número de filas de polos | 1 |
| Protección contra contacto según DIN VDE 57106 | protección de dedos |
| Tipo de protección | IP20 |
| Longitud de desaislado | 18 mm |
| Par de apriete para sujeción por tornillo, máx. | 0,4 Nm |
| Punta de destornillador normativa | DIN 5264 |
| Fuerza de inserción/polo, máx. | 15 N |

| | |
|---|--------------------|
| Tipo de conexión | Conexión de campo |
| Paso en mm (P) | 10.16 mm |
| Dirección de salida de conductor | 180° |
| L1 en mm | 30.48 mm |
| Número de series | 1 |
| Sección nominal | 16 mm ² |
| Protección contra contacto según DIN VDE 0470 | IP 20 |
| Codificable | Sí |
| Par de apriete para sujeción por tornillo, mín. | 0,3 Nm |
| Punta de destornillador | 0,8 x 4,0 |
| Ciclos de enchufado | 25 |
| Fuerza de extracción/polo, máx. | 15 N |

Datos del material

| | |
|---|----------------|
| Materiales aislantes | PA GF |
| Carta de colores (similar) | RAL 9011 |
| Índice de resistencia al encaminamiento ≥ 400 eléctrico (CTI) | |
| Moisture Level (MSL) | |
| Material de contacto | Aleación de Cu |
| Estructura de capas del contacto del conector | ≥ 3 µm Ag |
| Temperatura de almacenamiento, max. | 70 °C |
| Temperatura de servicio, max. | 120 °C |

| | |
|-------------------------------------|---------------------|
| Color | negro |
| Grupo de materiales aislantes | II |
| Resistencia del aislamiento | ≥ 10 ⁸ Ω |
| Grado inflamabilidad según UL 94 | V-0 |
| Superficie de contacto | Plateado |
| Temperatura de almacenamiento, min. | -40 °C |
| Temperatura de servicio, min. | -50 °C |

Conductores aptos para conexión

| | |
|----------------------------|---------------------|
| Sección de embornado, mín. | 2.5 mm ² |
| Sección de embornado, máx. | 16 mm ² |

BUF 10.16IT/04/180SF AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

| | |
|---|---------------------|
| Sección de conexión del conductor AWG, min. | AWG 12 |
| Sección de conexión del conductor AWG, máx. | AWG 4 |
| Rígido, mín. H05(07) V-U | 2.5 mm ² |
| Rígido, máx. H05(07) V-U | 10 mm ² |
| Semirígido, mín H07V-R | 10 mm ² |
| semirígido, máx. H07V-R | 16 mm ² |
| Flexible, mín. H05(07) V-K | 2.5 mm ² |
| Flexible, máx. H05(07) V-K | 16 mm ² |
| con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4, mín. | 2.5 mm ² |
| con term. tub. con aislamiento DIN 46 228/4, máx. | 16 mm ² |
| con terminal tubular, DIN 46228 pt 1, mín. | 2.5 mm ² |
| con terminal tubular según DIN 46 228/1, máx. | 16 mm ² |

| | | |
|----------------------|-----------------------------------|--|
| Conductor embornable | Sección de conexión del conductor | Tipo conductor fino |
| | nominal | 2.5 mm ² |
| | Terminal tubular | Longitud de desaislado nominal 20 mm |
| | | Terminal tubular H2,5/25D BL recomendado |
| | | Longitud de desaislado nominal 18 mm |
| | | Terminal tubular H2,5/18 recomendado |
| | Sección de conexión del conductor | Tipo conductor fino |
| | nominal | 4 mm ² |
| | Terminal tubular | Longitud de desaislado nominal 20 mm |
| | | Terminal tubular H4,0/26D GR recomendado |
| | | Longitud de desaislado nominal 18 mm |
| | | Terminal tubular H4,0/18 recomendado |
| | Sección de conexión del conductor | Tipo conductor fino |
| | nominal | 6 mm ² |
| | Terminal tubular | Longitud de desaislado nominal 20 mm |
| | | Terminal tubular H6,0/26 SW recomendado |
| | | Longitud de desaislado nominal 18 mm |
| | | Terminal tubular H6,0/18 recomendado |
| | Sección de conexión del conductor | Tipo conductor fino |
| | nominal | 10 mm ² |
| | Terminal tubular | Longitud de desaislado nominal 21 mm |
| | | Terminal tubular H10,0/28 EB recomendado |
| | | Longitud de desaislado nominal 18 mm |
| | | Terminal tubular H10,0/18 recomendado |
| | Sección de conexión del conductor | Tipo conductor fino |
| | nominal | 16 mm ² |
| | Terminal tubular | Longitud de desaislado nominal 21 mm |
| | | Terminal tubular H16,0/28 GN recomendado |
| | | Longitud de desaislado nominal 18 mm |
| | | Terminal tubular H16,0/18 recomendado |

| | |
|---------------------|---|
| Texto de referencia | La longitud de los terminales tubulares se debe elegir en función del producto y de la tensión nominal. |
|---------------------|---|

BUF 10.16IT/04/180SF AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Datos nominales conformes a IEC

| | | |
|---|--|--------|
| Corriente nominal, número de polos mín. 76 A (Tu=20 °C) | Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=20 °C) | 71 A |
| Corriente nominal, número de polos mín. 70 A (Tu=40 °C) | Corriente nominal, número de polos máx. (Tu=40 °C) | 62 A |
| Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2 | Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2 | 1000 V |
| Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3 | Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución II/2 | 8 kV |
| Tensión nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/2 | Sobretensión de choque nominal con categoría de sobretensión/grado de polución III/3 | 8 kV |
| Resistencia a corrientes de corta duración | 3 x 1s con 800 A | |

Datos nominales según UL 1059

| | | | |
|---|--|---|--------|
| Instituto (cURus) | CURUS | Núm. de certificación (cURus) | E60693 |
| Tensión nominal (Use Group B / UL 1059) | 600 V | Tensión nominal (Use Group C / UL 1059) | 600 V |
| Intensidad nominal (Use Group B / UL 1059) | 51 A | Intensidad nominal (Use Group C / UL 1059) | 51 A |
| Sección de conexión del conductor AWG, mín. | AWG 12 | Sección de conexión del conductor AWG, máx. | AWG 6 |
| Referencia para valores de homologación | Las especificaciones son valores máximos; para más información, ver certificado de homologación. | | |

Embalaje

| | | | |
|-------------|-----------|-----------------|-----------|
| Embalaje | Caja | Longitud de VPE | 350.00 mm |
| Anchura VPE | 185.00 mm | Altura de VPE | 70.00 mm |

Pruebas tipo

| | | |
|-----------------------------------|-------------------|--|
| Prueba: durabilidad de los marcas | Estándar | IEC 60068-2-70 / 12.95 |
| | Prueba | marca de origen, identificación de tipo, paso, durabilidad, Longitud de desaislado |
| | Evaluación | disponible |
| Prueba: sección ajustable | Estándar | IEC 60999-1:1999-11, sección 9.1, IEC 60947-1:2011-03, sección 8.2.4.5.1 |
| | Tipo de conductor | Tipo de conductor y semirrígido de 2,5 mm ² sección de conductor |
| | | Tipo de conductor y rígido de 2,5 mm ² sección de conductor |
| | | Tipo de conductor y semirrígido de 16 mm ² sección de conductor |
| | | Tipo de conductor y rígido de 10 mm ² sección de conductor |
| | | Tipo de conductor y AWG 12/1 sección de conductor |
| | | Tipo de conductor y AWG 12/19 sección de conductor |
| | | Tipo de conductor y AWG 4/1 sección de conductor |
| | | Tipo de conductor y AWG 4/19 sección de conductor |
| | Evaluación | superado |

BUF 10.16IT/04/180SF AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

| | | |
|--|-------------------|---|
| Prueba de daños y liberación accidental de conductores | Estándar | IEC 60999-1:1999-11, sección 9.4 bzw., sección 8.10 |
| | Requerimiento | 0,7 kg |
| | Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor H07V-K2.5 |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor H07V-U2.5 |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor AWG 14/1 |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor AWG 14/19 |
| | Evaluación | superado |
| | Requerimiento | 2,9 kg |
| | Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor H07V-K16 |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor H07V-U16 |
| Prueba de extracción | Evaluación | superado |
| | Requerimiento | 4,5 kg |
| | Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor AWG 4/7 |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor AWG 4/19 |
| | Evaluación | superado |
| | Requerimiento | ≥50 N |
| | Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor AWG 14/1 |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor AWG 14/19 |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor H07V-K2.5 |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor H07V-U2.5 |
| Prueba de extracción | Evaluación | superado |
| | Requerimiento | ≥100 N |
| | Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor H07V-K16 |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor H07V-U16 |
| | Evaluación | superado |
| | Requerimiento | ≥ 135 N |
| | Tipo de conductor | Tipo de conductor y sección de conductor AWG 4/7 |
| | | Tipo de conductor y sección de conductor AWG4/19 |
| | Evaluación | superado |

Indicación importante

| | |
|---------------------|--|
| Conformidad con IPC | Conformidad: Los productos se diseñan, fabrican y entregan de conformidad con los estándares y normas reconocidas internacionalmente, y cumplen con las características especificadas en la hoja técnica o, según el producto, con las características decorativas de conformidad con la norma IPC-A-610 "Clase 2". Cualquier demanda sobre los productos se puede evaluar bajo solicitud. |
| Notas | <ul style="list-style-type: none"> Additional variants on request Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4 Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1 P on drawing = pitch Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards. For all applications with flange we recommend to fix the pin header with the help of the soldering flange or a self-tapping screw on the board. |

Datos técnicos

- In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load
- Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

Clasificaciones

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC002638 | ETIM 9.0 | EC002638 |
| ETIM 10.0 | EC002638 | ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 | | |

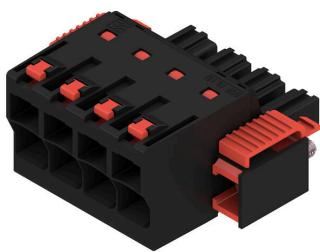
BUF 10.16IT/04/180SF AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

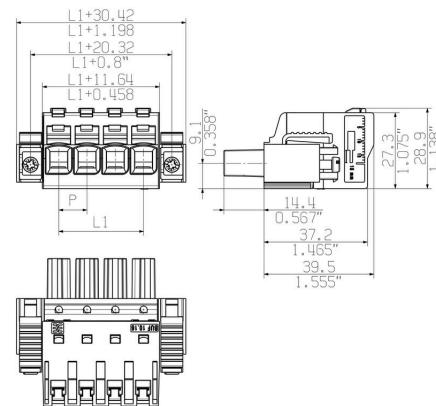
www.weidmueller.com

Dibujos

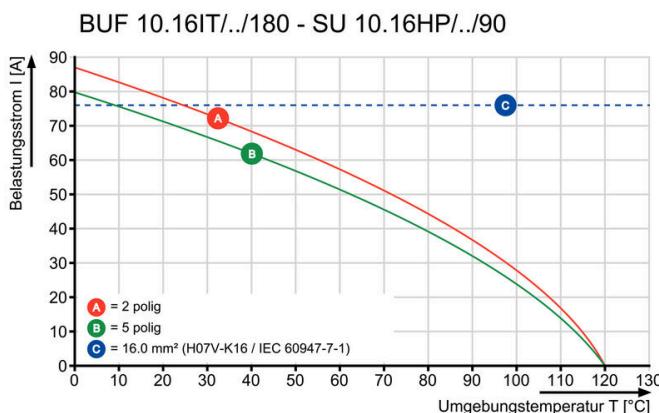
Imagen de producto



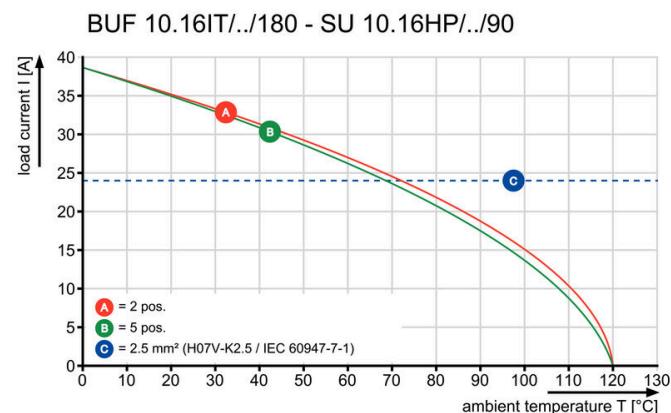
Dimensional drawing



Graph



Graph



Ventaja del producto



Easy connection of conductors WIRE READY

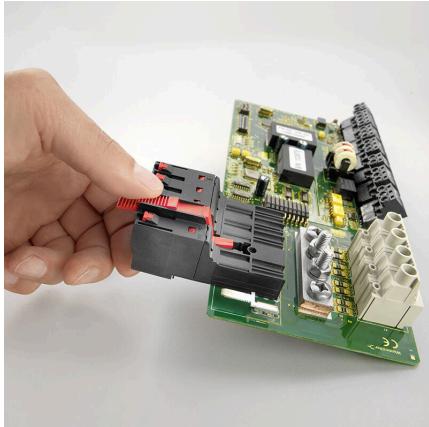
Ventaja del producto



Quick wiring

Dibujos

Ventaja del producto



Single-handed operationAutomatic latching

BUF 10.16IT/04/180SF AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Accesorios

Elementos de codificación



La técnica de conexión enchufable para la electrónica de potencia está optimizada para la moderna técnica de accionamiento, por ejemplo arrancadores motor, convertidores de frecuencia y servovariadores. OMNIMATE Power establece normas gracias a una seguridad mejorada y a soluciones innovadoras como el soporte de apantallado enchufable, los contactos de señal integrados o el manejo con una sola mano. Las 3 series de productos le ofrecen otras ventajas adicionales:

- Escalabilidad adecuada a cada aplicación: desde la compacta conexión de 4 mm² para 29 A (IEC) o 20 A (UL) hasta la robusta conexión de 16 mm² para 76 A (IEC) o 54 A (UL)
- Aplicación ilimitada de hasta 1000V (IEC) o 600 V (UL)
- Múltiples opciones de fijación optimizadas para cada aplicación

Nuestro servicio:
diseñe fácilmente sus conexiones enchufables mediante el configurador de producto.

Datos generales para pedido

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Tipo | KO BU/SU10.16HP BK | Versión |
| Código | 1824410000 | Conector para placa c.i., Accesorios, Elemento de codificación, negro, |
| GTIN (EAN) | 4032248326716 | Número de polos: 1 |
| Cantidad | 50 ST | |
| Tipo | KO BU/SU10.16HP WT | Versión |
| Código | 2592600000 | Conector para placa c.i., Accesorios, Elemento de codificación, natural, Número de polos: 1 |
| GTIN (EAN) | 4050118717389 | |
| Cantidad | 50 ST | |

Destornillador de pala plana



Destornillador para tornillos de cabeza ranurada con cuña redonda, SD DIN 5265, ISO 2380/2, accionamiento según DIN 5264, ISO 2380/1, punta de cromo superior, mango blando SoftFinish

Datos generales para pedido

| | | |
|------------|----------------------------|--------------------------------|
| Tipo | SDS 0.8X4.5X125 | Versión |
| Código | 9009020000 | Destornillador, Destornillador |
| GTIN (EAN) | 4032248266883 | |
| Cantidad | 1 ST | |

BUF 10.16IT/04/180SF AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Contrapiezas**SU 10.16HP/180SF**

Conector macho para alta intensidad, de una hilera, para montaje en serie sin pérdida de polos o con sujeción patentada para enclavamiento rápido sin herramientas. La mejor fiabilidad de maniobra y funcionamiento gracias a una cara enchufable que impide errores de conexión, con diversidad de codificación única, sujeción adicional y ayuda de orientación integrada. La longitud del pin de 3,5 mm está optimizada para soldadura por ola, con dirección de montaje de 180° a los pines de soldadura.

Datos generales para pedido

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Tipo | SU 10.16HP/04/180SF 3.5... | Versión |
| Código | 1850900000 | Conector para placa c.i., Conector macho, Brida-tornillo / brida de sujeción, Conexión por soldadura THT, 10.16 mm, Número de polos: |
| GTIN (EAN) | 4032248381814 | 4, 180°, Longitud del terminal de soldadura (l): 3.5 mm, Plateado, negro, Caja |
| Cantidad | 30 ST | |

SU 10.16HP/270SF

Conector macho de alto rendimiento, de una hilera, para montaje en serie sin pérdida de polos o con sujeción patentada para enclavamiento rápido sin herramientas. La mejor fiabilidad de maniobra y funcionamiento gracias a una cara enchufable que impide errores de conexión, con diversidad de codificación única y sujeción adicional. La longitud del pin de 3,5 mm está optimizada para soldadura por ola, con dirección de montaje de 270° a los pines de soldadura.

Datos generales para pedido

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Tipo | SU 10.16HP/04/270SF 3.5... | Versión |
| Código | 1851140000 | Conector para placa c.i., Conector macho, Brida-tornillo / brida de sujeción, Conexión por soldadura THT, 10.16 mm, Número de polos: |
| GTIN (EAN) | 4032248382101 | 4, 270°, Longitud del terminal de soldadura (l): 3.5 mm, Plateado, negro, Caja |
| Cantidad | 30 ST | |

SU 10.16HP/90SF

Conector macho para alta intensidad, de una hilera, para montaje en serie sin pérdida de polos o con sujeción patentada para enclavamiento rápido sin herramientas. La mejor fiabilidad de maniobra y funcionamiento gracias a una cara enchufable que impide errores de conexión, con diversidad de codificación única y sujeción adicional. La longitud del pin de 3,5 mm está optimizada para soldadura por ola, con dirección de montaje de 90° a los pines de soldadura.

BUF 10.16IT/04/180SF AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Contrapiezas**Datos generales para pedido**

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Tipo | SU 10.16HP/04/90SF 3.5A... | Versión |
| Código | 1851060000 | Conector para placa c.i., Conector macho, Brida-tornillo / brida de sujeción, Conexión por soldadura THT, 10.16 mm, Número de polos: 4, 90°, Longitud del terminal de soldadura (l): 3.5 mm, Plateado, negro, Caja |
| GTIN (EAN) | 4032248382026 | |
| Cantidad | 30 ST | |